MANUAL DE INSTALAÇÃO

Lift de teto para projetor G2

ATENÇÃO:
Este produto requer conhecimento técnico para instalação.

Versão: Junho 2015 O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

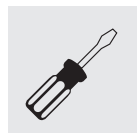
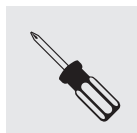
GLI-101/102/107/115 - G2

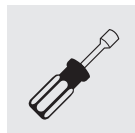
Validade da Garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela GAIA Indústria.
ATENÇÃO: Código de Defesa do Consumidor Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

Sumário

Check List .... Pág. 03
Características .... Pág. 06
Advertência .... Pág. 09
Possibilidades de conexão .... Pág. 10
Instalação do mecanismo .... Pág. 15
Passagem de cabos .... Pág. 21
Enquadramento .... Pág. 22
Ajuste de Pan/Tilt .... Pág. 23
Acabamento .... Pág. 24
Travamento do mecanismo .... Pág. 24
Desabilitar modo de acionamento CR .... Pág. 25
Utilizando 2 lift's de projetor no mesmo ambiente .... Pág. 25
Controle remoto .... Pág. 26
Guia de solução de problemas .... Pág. 27
Garantia .... Pág. 28

Checklist

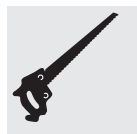
Ferramentas necessárias para instalação do lift.

Chave de Fenda
(1/4" e 1/8")

Chave Philips
(1/4")

Chave de Boca
(10 e 13mm)

Chave canhão
(10mm)

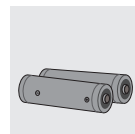
Trena
(5m)

Furadeira
(Broca 8mm)

Nível

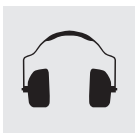
Estilete

Serra para Gesso

Lápis / Caneta

Multímetro

2 Pilhas AA

2 Pessoas para instalação

EPI's necessários para instalação do lift.

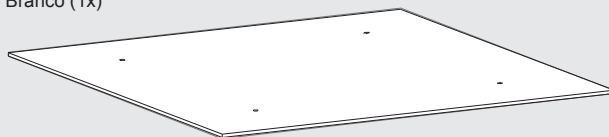
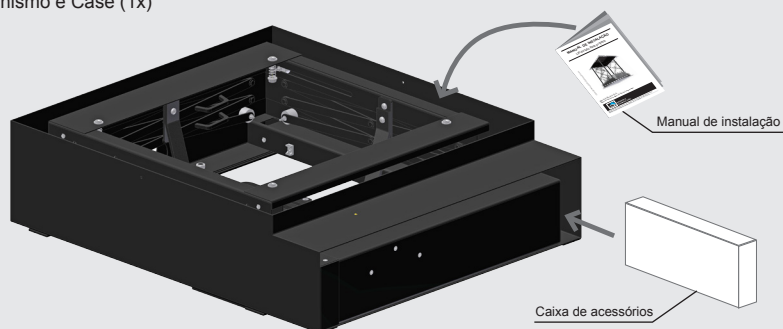
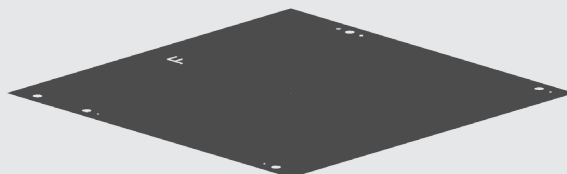
Luvas

Abafadores

Óculos

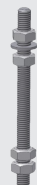
IMPORTANTE:
Antes de efetuar o corte no gesso para instalação do Lift de Projetor GAIA, verifique no manual do projetor a distância mínima entre o projetor e a tela indicado pelo fabricante do projetor.

Checklist

Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

• Acabamento superior / Gabarito para furação e corte do gesso (1x)

Checklist

Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens mencionados abaixo encontram-se dentro da embalagem

Características

GLI-101 Para projetores com peso máximo de 15kg e dimensionais até (LxPxA) 345x400x150mm

Dimensões do mecanismo (LxPxA)*	543x640x163mm
Peso do mecanismo	27,1Kg
Alimentação	100 ~ 240 Volts - 60Hz
Fusível	1,5A
Tomada de rede elétrica interna	10A
Consumo em Stand By	1W
Consumo em operação	60W
Distância mínima entre laje e gesso**	170 mm
Abertura máxima	620mm
Corte gesso (LxP)*	548x548mm

GLI-102 Para projetores com peso máximo de 15kg e dimensionais até (LxPxA) 345x400x130mm

Dimensões do mecanismo (LxPxA)*	543x640x138mm
Peso do mecanismo	25,8Kg
Alimentação	100 ~ 240 Volts - 60Hz
Fusível	1,5A
Tomada de rede elétrica interna	10A
Consumo em Stand By	1W
Consumo em operação	60W
Distância mínima entre laje e gesso**	145 mm
Abertura máxima	620mm
Corte gesso (LxP)*	548x548mm

* Estas dimensões podem variar 3mm para mais ou para menos.
** Se instalado sem as bases de teto.

Características

GLI-107

Para projetores com peso máximo de 15kg e dimensionais até (LxPxA) 425x485x180mm

Dimensões do mecanismo (LxPxA)*	618x715x163mm
Peso do mecanismo	30,6Kg
Alimentação	100 ~ 240 Volts - 60Hz
Fusível	1,5A
Tomada de rede elétrica interna	10A
Consumo em Stand By	1W
Consumo em operação	60W
Distância mínima entre laje e gesso**	170 mm
Abertura máxima	620mm
Corte gesso (LxP)*	623x623mm

GLI-115

Para projetores com peso máximo de 15kg e dimensionais até (LxPxA) 500x560x180mm

Dimensões do mecanismo (LxPxA)*	693x790x163mm
Peso do mecanismo	34Kg
Alimentação	100 ~ 240 Volts - 60Hz
Fusível	1,5A
Tomada de rede elétrica interna	10A
Consumo em Stand By	1W
Consumo em operação	60W
Distância mínima entre laje e gesso**	170 mm
Abertura máxima	620mm
Corte gesso (LxP)*	698x698mm

* Estas dimensões podem variar 3mm para mais ou para menos.
** Se instalado sem as bases de teto.

Produtos Customizados e Especiais.

A Gaia Indústria, visando atender plenamente as necessidades de seus clientes, desenvolve produtos customizados e projetos especiais.

Consulte a equipe de vendas!

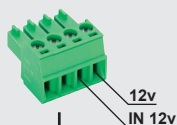
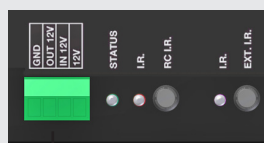
Advertência

ATENÇÃO:
Observe a seguir todas as possibilidades de conexões e acionamentos do lift de projetor antes de instalar o mecanismo. Efetue toda a passagem de cabos e em seguida inicie a fixação do mecanismo, evitando problemas futuros durante a instalação.

Possibilidades de conexão

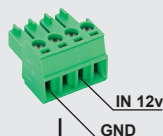
Entrada por contato seco

• **Descrição:** O contato seco é o recurso para acionamento através de um meio externo.
Ex.: Automação com saída relé ou interruptor de parede
• **Conexão:** Conecte um cabo bipolar (duas vias) nos pinos **12V** e **IN 12V** do borne verde.

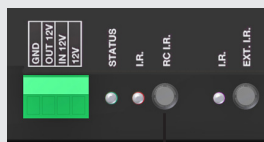
• **Localização:**

• **Funcionamento:** Fechando o contato dos fios do cabo que sai do borne, o Lift acionará o modo desce. Abrindo o contato dos fios do cabo, o Lift acionará o modo sobe.

Entrada 12V

• **Descrição:** A entrada de 12V é o recurso para acionamento através de um meio externo.
Ex.: Central de automação com saída 12V, outro produto GAIA ou trigger de projetor.
• **Conexão:** Conecte um cabo bipolar (duas vias) nos pinos **GND** e **IN12V**.

• **Localização:**

Controle Remoto (entrada de I.R / Infra Vermelho)

• **Descrição:** A entrada de I.R. é utilizada para conexão de um receptor I.R. externo que acompanha o mecanismo. Para acionamento utiliza o controle remoto que acompanha o mecanismo através das teclas de sobe e desce do lift, apontando para o receptor I.R.
• **Conexão:** Conecte o plug do receptor I.R. na entrada **RC I.R.** do painel de acionamentos.

• **Localização:**

• **OBS:** Ao posicionar o receptor verifique a incidência de luz fluorescente sobre o local. Verifique no Led I.R. do Painel, se a recepção de infra-vermelho do controle remoto está funcionando corretamente.

Possibilidades de conexão

Saída de 12V (trigger OUT)

• **Descrição:** A saída de 12V é o recurso para acionamento de um meio externo. Ex.: Tela, outro produto GAIA, sitema de blackout, sistema de iluminação, etc...
• **Conexão:** Conecte um cabo bipolar (duas vias) nos pinos **GND** e **OUT12V** do borne verde.

• **Funcionamento:** Toda vez que o Lift executar o movimento de desce, estará presente uma tensão de 12V com limite de corrente de 60mA. Quando o lift estiver no modo sobe esta tensão é cortada. Observe a polaridade.

Saída de I.R. (repete remoto / repetidor de I.R. / extensor de I.R.)

• **Descrição:** O conjunto formado pelo receptor de I.R. e extensor de I.R. do lift tem a função de captar o sinal emitido do controle remoto externo e retransmiti-lo dentro do mecanismo direcionado para o sensor de I.R. do projetor.
O receptor de I.R. converte o sinal de infravermelho emitido pelo controle remoto em sinal elétrico, sendo este sinal elétrico conduzido até o extensor de I.R. que efetua uma conversão de sinal elétrico novamente para infravermelho e direcionado para o receptor de I.R. do projetor.
• **Conexão:** Conecte o cabo de duas vias do extensor I.R. no painel de acionamentos.

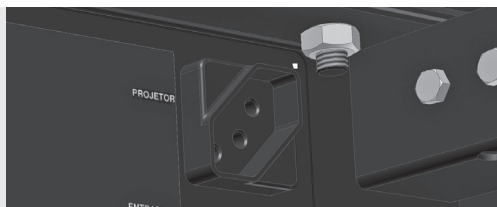
ATENÇÃO: Isole o receptor do projetor para impedir que qualquer outro sinal externo chegue a ele além do sinal do extensor I.R.

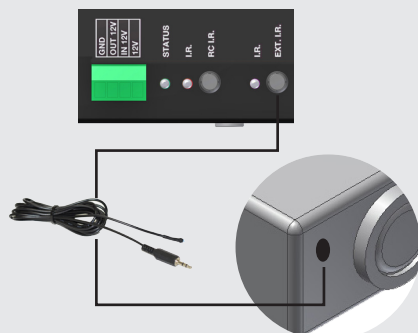
Possibilidades de conexão

Sensor de corrente

• **Descrição:** O sensor de corrente é um recurso que monitora o estado de funcionamento do projetor. Se o projetor estiver ligado o Lift irá descer, ao desligar o projetor o Lift irá subir.
• **Conexão:** Conecte o cabo de alimentação do projetor na tomada localizada no interior do Lift.

> **NOTA**:
> Este recurso tem como objetivo prolongar a vida útil da lâmpada do projetor. Pois o lift só irá subir após o resfriamento total da lâmpada.

A - Conecte o plug AC do projetor na tomada de carga do Lift. Lembrando que a tensão de saída desta tomada é a mesma em que esta ligada o Lift.

B - Conecte o receptor de I.R.;

C - Conecte o extensor de I.R. no painel do Lift e no receptor de I.R. do projetor;

D - Ligue o projetor utilizando o controle remoto do projetor;

ATENÇÃO:
Caso o lift não acione execute a etapa a seguir.

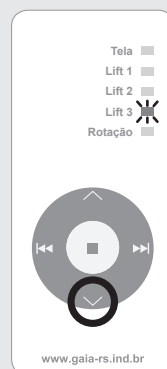
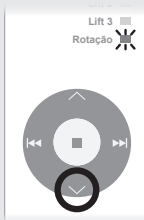
Possibilidades de conexão

Regravando o sensor de corrente

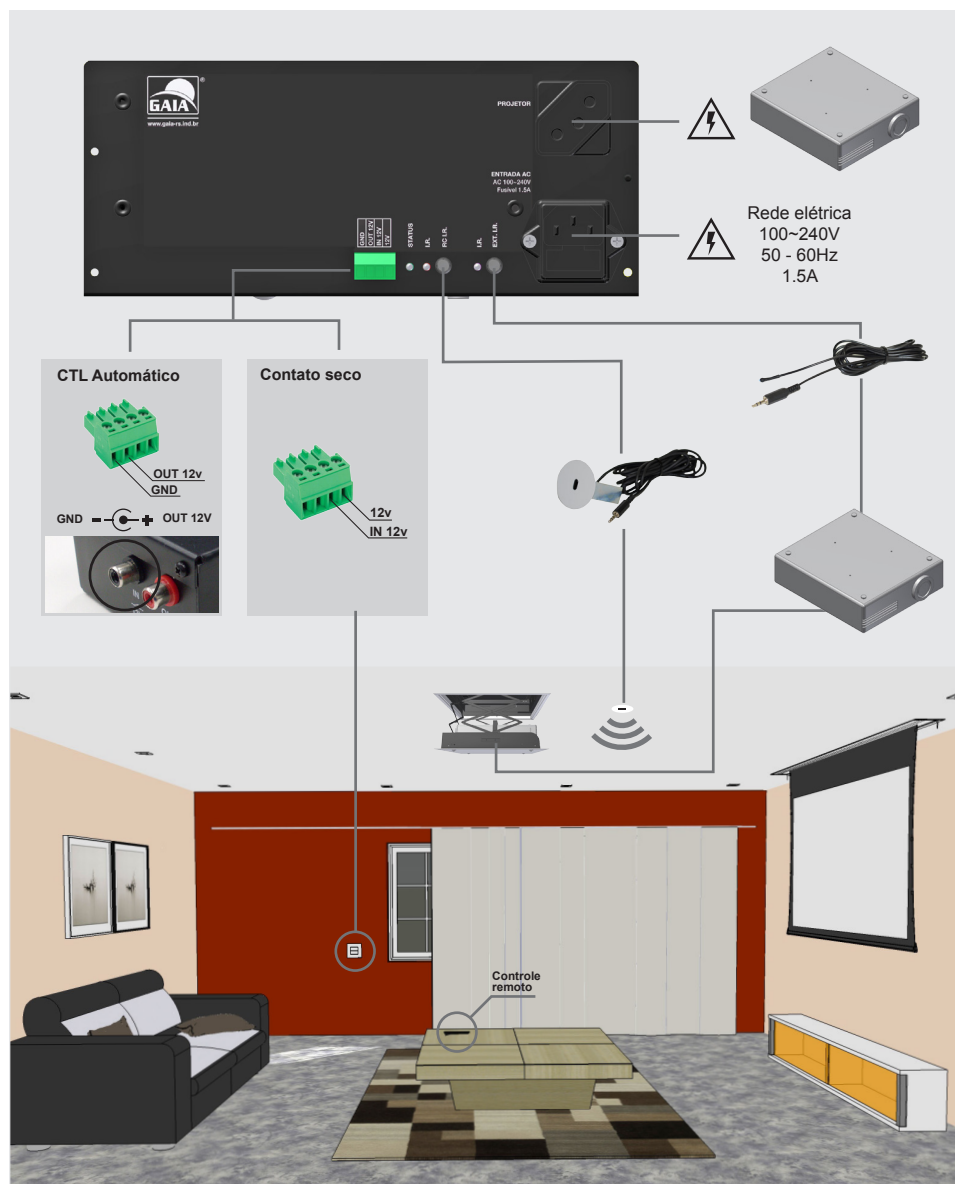
Caso o lift não acione após serem efetuadas as conexões do sensor de corrente, siga as instruções abaixo para ajustar a gravação do sensor de corrente conforme o seu projetor.

ATENÇÃO: Este procedimento só deve ser feito caso o Lift não acione após a conexão do sensor de corrente.

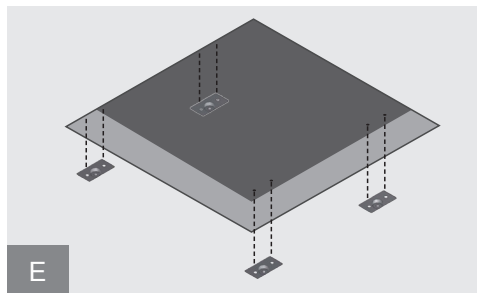
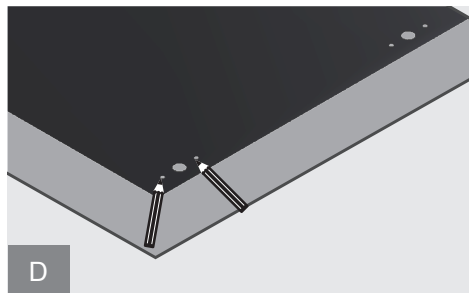
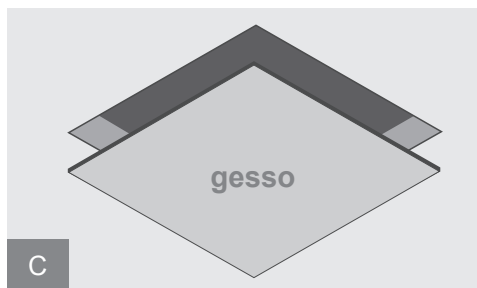
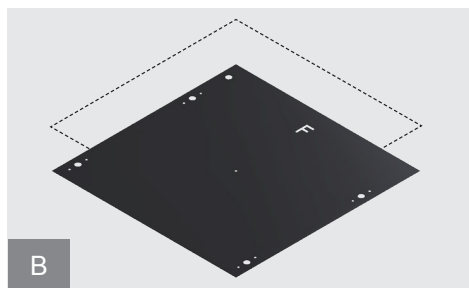
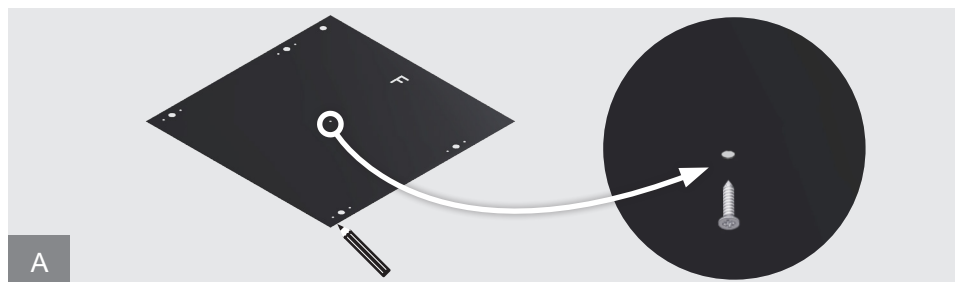
A - Com o lift aberto, **pressione a tecla Prog. por aprox. 5 segundos** ou até o mecanismo emitir um BIP indicando que o modo de programação está aberto;

B - Ligue o projetor, assim que a lâmpada estiver acesa, **selecione o canal (Lift 3) e pressione a tecla para baixo** no controle remoto GAIA; O mecanismo deve emitir um BIP.

C - Desligue o projetor aguardando até o momento que encerre o resfriamento da lâmpada em seguida **selecione o canal (Rotação) e pressione a tecla para BAIXO** no controle remoto GAIA. O mecanismo deve emitir um BIP.

D - Para finalizar o modo de programação pressione **uma vez** a tecla **Prog.** para encerrar o modo programação;

E - Acione novamente lift através da tecla Liga/Desliga do controle remoto do projetor para confirmar o ajuste.

Possibilidades de conexão utilizando lift e tela GAIA

Instalação do mecanismo

Preparando o local para instalação

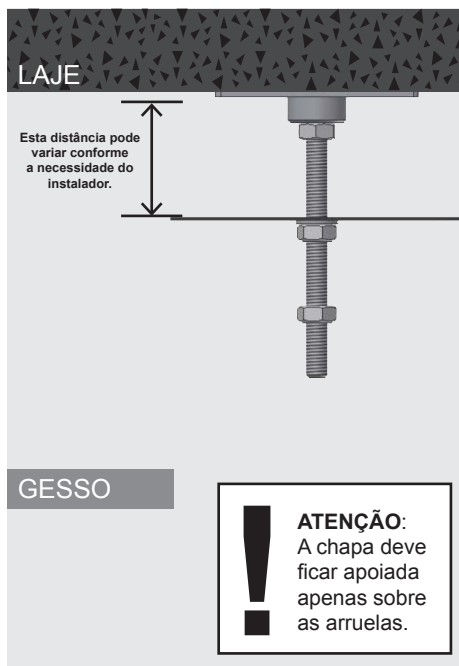
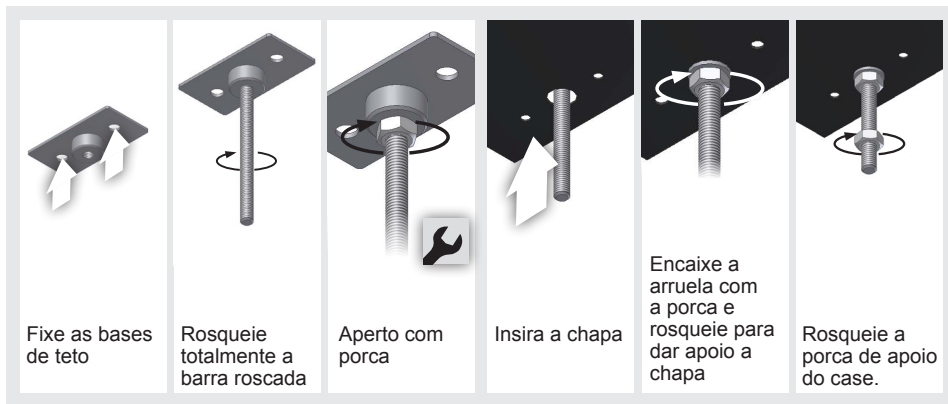
A - Observe o furo localizado no centro da chapa, utilize-o para fixar o acabamento superior/gabarito no gesso, observando a posição da letra “F”, (ela indica direção que o projetor ficará apontado / lado da tela);
B - Marque no gesso o local que será feito o corte;
C - Ao cortar a placa de gesso e observe se o local (laje) possui a estrutura necessária para fixação das bases de teto;
D - Utilize novamente a chapa de acabamento superior / gabarito para furação para marcar os locais de fixação das bases de teto. Repita o item “A” para auxiliar na marcação e furação;
E - Fixação das bases de teto ou base de teto articulada*;

*base de teto articulada não acompanha o mecanismo

Instalação do mecanismo

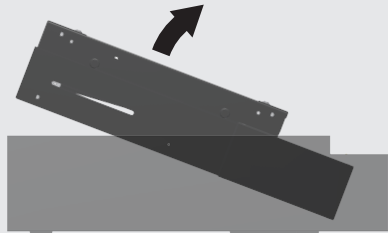
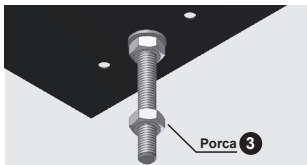
Fixação das barras roscadas

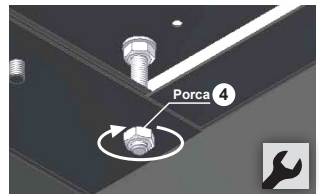
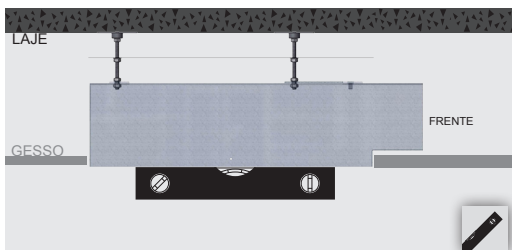
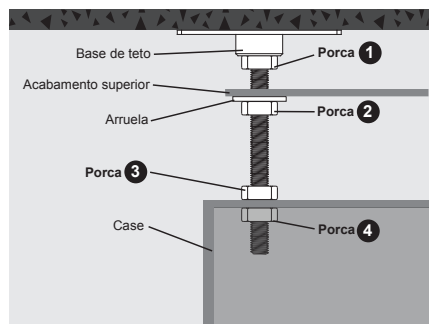
• Para fixação das bases de teto e chapa de acabamento siga o passo a passo abaixo;

ATENÇÃO: A chapa deve ficar apoiada apenas sobre as arruelas.

Providencie uma tomada elétrica com aterramento do padrão NBR 14136 10A para ligar o mecanismo a rede elétrica. Assegure-se que esta tomada possa ser desligada durante a instalação do lift.

Instalação do mecanismo

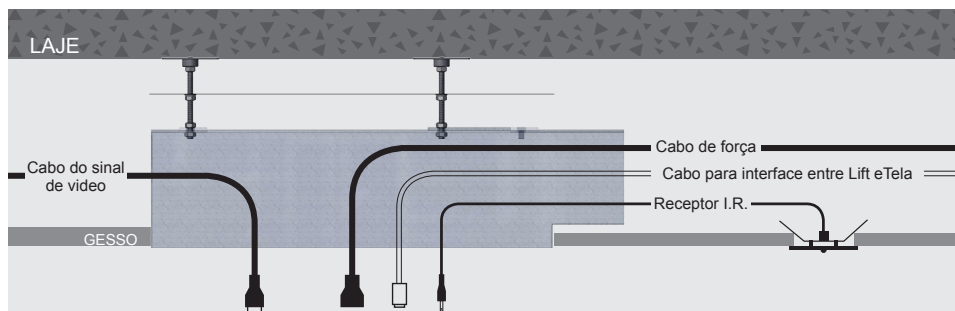
Preparação e fixação do case

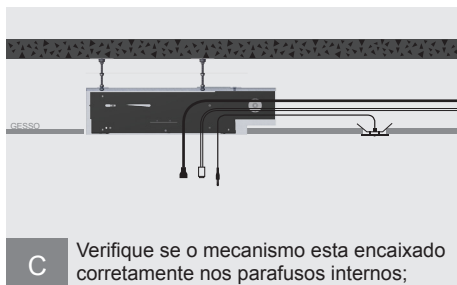
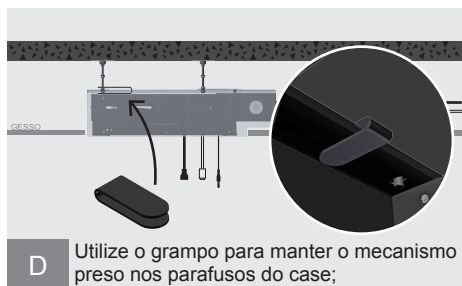
A Remova as quatro porcas que unem o mecanismo ao case;

B Separe o mecanismo do case;

C Ajuste igualmente a porca **3** nas barras roscadas;

D Encaixe o case, observando a posição da frente;

E Trave o case nas barras roscada, utilizando as porcas **4** ;

F Com o auxilio de um nível, ajuste o nivelamento através das porcas **3** e **4**;

G Assim que estiver nivelado efetue o aperto de todas as porcas **3** para travar o case. Feito o nivelamento confira novamente para certificar-se que o mecanismo se encontra nivelado.

Instalação do mecanismo

Fixação do mecanismo

Efetue a passagem de cabos conforme a conexão escolhida.
DICA: Tenha em mãos o grampo que acompanha o kit de instalação, ele irá facilitar durante a fixação do mecanismo.

A Passe todo o cabeamento através do case já fixado, incluindo os cabos do sinal de video;

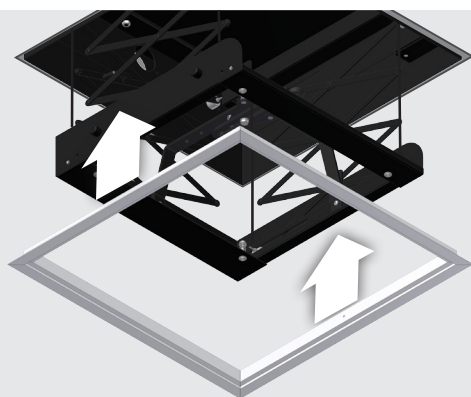
B Encaixe o mecanismo no case (cuidando para não esmagar os cabos);

C Verifique se o mecanismo esta encaixado corretamente nos parafusos internos;

D Utilize o grampo para manter o mecanismo preso nos parafusos do case;

E Utilizando as quatro porcas que foram retiradas anteriormente para unir novamente o mecanismo ao case;

Instalação do mecanismo

Instalação da moldura

• Conecte o cabo AC ao Lift e acione a descida da bandeja através do contao seco ou controle remoto GAIA ;

ATENÇÃO: Não pule esta etapa, pois após efetuar a regulagem de descida do projetor o pantógrafo poderá obstruir o acesso aos parafusos.

A Encaixe a moldura;

B Fixe a moldura através dos dois parafusos localizados nas laterais.

Instalação do mecanismo

Fixação do projetor

Obs: Ajuste a altura da chapa de acabamento/gabarito conforme a altura do projetor instalado.

A Remova a porca e mantenha o parafuso unido às hastes;

B Ajuste as hastes de acordo com a furação do seu projetor;

C Fixe-a no projetor utilizando o (kit parafusos fornecidos pela GAIA como cortesia) que acompanha o mecanismo;

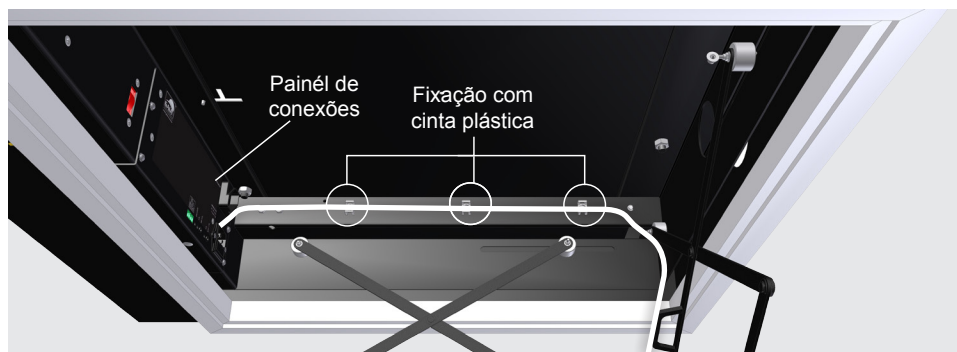
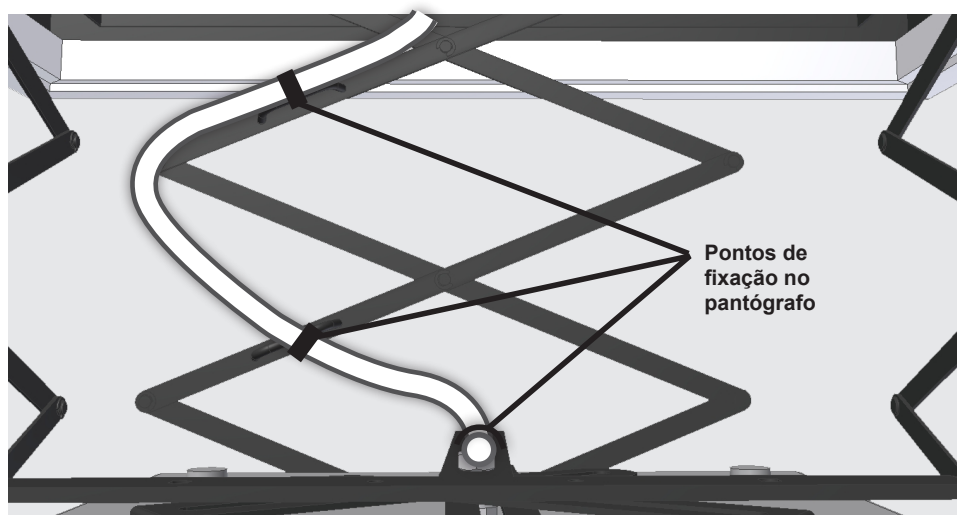
D Encaixe o projetor com as hastes no tripé novamente;

E Efetue o aperto da porca e certifique-se que o projetor esteja bem fixado.

Passagem de cabos

FACILITANDO A PASSAGEM DE CABOS:
Junte os cabos unindo todos com uma abaçadeira plástica a cada 10cm para que formem apenas um conjunto de cabeamento.

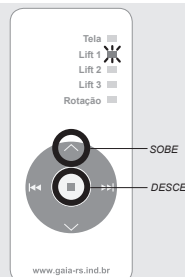
GLI 101/102/107 e 115

Nos modelos de linha a fixação dos cabos é feita sobre as 2 (duas) hastes do pantógrafo traseiro e obrigatóriamente sobre o tripé. Cuidando para que os cabos não obstruam o fechamento do pantógrafo.

Enquadramento

Acionando o modo instalação lift de projetor

OBSERVAÇÃO:
Neste modo o instalador poderá subir e descer o Lift mantendo a Tela baixa e o projetor ligado, para efetuar os ajustes de enquadramento da imagem do projetor.

- Pressione o botão Lift desce;
- Entre no modo instalação pressionando a Tecla **Prog**. por aproximadamente 5 segundos ou até o Lift emitir um aviso sonoro;

- Selecione o modo **LIFT 1** Neste modo as teclas de acionamento passam a ser (SOBE) sobe Lift e (STOP) desce Lift.

Ajuste de descida

- Acione a descida através da tecla **STOP**;

- Role o manípulo para baixo até que a base chegue na abertura desejada;

- Caso a base passe da regulagem desejada, feche o mecanismo (**tecla SOBE**) e gire o ajuste de uma a duas voltas para cima, em seguida abra novamente e efetue o ajuste de abertura;

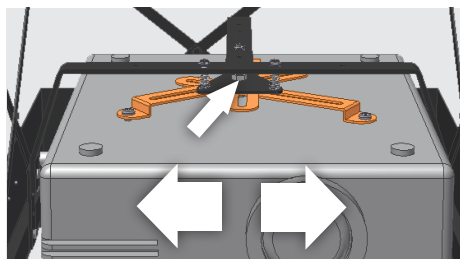
- **Para sair do modo instalação pressione uma vez a tecla PROG.**

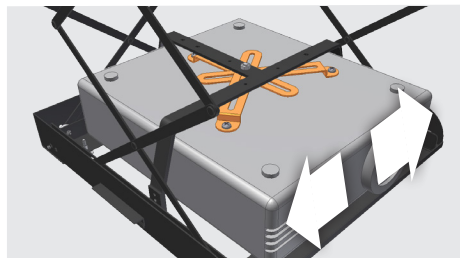
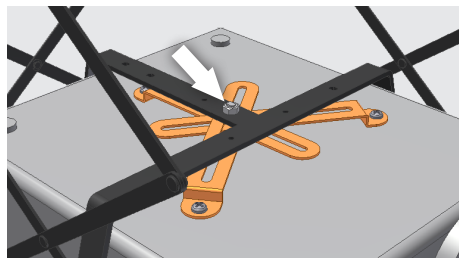
ATENÇÃO:

Após aberto nunca empurre a bandeja para cima manualmente, isso causará danos aos cabos!
Caso aconteça:
- Com o mecanismo ainda aberto, gire todo o ajuste descida até o final
- Efetue o fechamento do mecanismo (tecla SOBE)
- Gire o ajuste para cima até atingir o curso final
- Reinicie o ajuse da base.

Ajuste de pan tilt

GLI - 101

• O ajuste do pan/tilt pelo tripé, permite o enquadramento tanto horizontal quanto vertical no mesmo mecanismo;

GLI - 102

• Possui somente regulagem horizontal através das hastes;

GL107 e 115

• O ajuste horizontal é efetuado pelas hastes e o ajuste vertical é realizado através dos parafusos localizados na base do tripé.

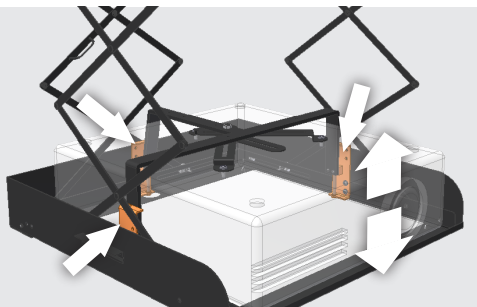
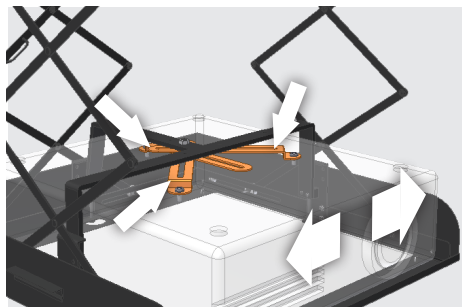
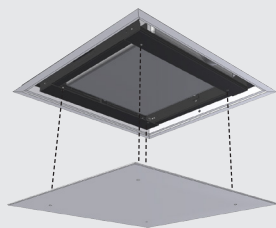
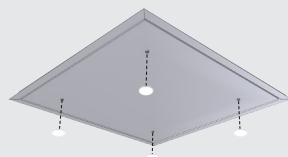



Imagem meramente ilustrativa. Projetor não acompanha o produto.

Acabamento

Fixação do acabamento

• Com a base do lift fechada;
• Posicione o acabamento com as furações encaixadas na furação da base;

Centralize a placa na moldura durante a fixação.

• Fixe o acabamento utilizando os parafusos Philips M4x16 que acompanham o mecanismo. Parafuse até que o parafuso encoste na placa.

• Depois de fixar a chapa do acabamento,cole os acabamentos nos parafusos.

Travamento do mecanismo

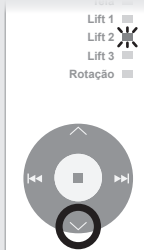
Excesso de carga

Os pesos máximos de projetor para lifts estão especificados nas tabelas das características dos produtos. Sendo estes valores ultrapassados ocorrerá travamento na função de subida do Lift, e o Lift emitirá um aviso sonoro.
Após corrigir o peso basta acionar a função DESCE.
Se o mecanismo for preso por algum motivo, por exemplo, cabeamento mal posicionado, ferramenta deixada no interior do Lift, etc. também ocorrerá o travamento.

Outras configurações

Desabilitar modo de acionamento por controle remoto

• Para desabilitar o controle remoto que acompanha o Lift, evitando interferências externas;
• Para iniciar o modo programação **pressione a Tecla Prog. por aprox. 5 segundos** até o aviso sonoro ou até o Led Verde acender;

• **Selecione o canal (Lift 2) e pressione 1x a tecla para baixo** observando o aviso sonoro.

• Para sair do modo instalação **pressione uma vez a tecla Prog. no verso do C.R.**

Habilitação do lift de projetor 2

Se em um mesmo ambiente forem instalados dois lifts para projetor, é possível alterar o canal de acionamento de um deles para a função “Lift 2”;
Assim será possível acionar individualmente cada elevador pelo mesmo controle remoto.
Para fazer isso siga os passos a seguir.

A - Desconecte o receptor de I.R. do elevador que permanecerá com a função Lift 1

RC I.R. Lift 1 (desconectado)

B - Inicie o modo instalação pressione a tecla Prog. (no verso do C.R.) por aproximadamentde 5 segundos ou até o Lift emitir um aviso sonoro;

C - Selecione o modo **TELA** e pressione a tecla **DESCE**.

D - Saia do Modo de programação pressionando 1x a tecla Prog. do controle remoto.

E - A partir desta operação o Lift 2 passará a operar no canal Lift 2

F - Conecte novamente o receptor de I.R. no Lift 1

RC I.R. Lift 1 (conectado)

DICA! Para retornar a habilitação do controle remoto, entre no modo programação, selecione o modo **LIFT 1** e pressione a tecla **DESCE** do controle remoto.

Controle remoto

Teclas de acionamento controle remoto Gaia

Este controle remoto permite o acionamento de produtos das linhas de lifts para projetores/ monitores, movimentadores e telas de projeção.

FUNÇÃO	APLICAÇÃO
Tela	Tela de projeção
Lift 1	Lift de projetor
Lift 2	Lift de projetor secundário
Lift 3	Flap / Lift de piso
Rotação	Rotacionadores GSP 263 - 272 - 252

Guia de solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Modo **Sobe** não funciona com Controle Remoto	Sensor de corrente desprogramado no modo stand by	Programar stand by;
Lift entra no modo **Desce** e a tela permanece recolhida	Conexão Out 12 Volts	Verificar conexão e integridade do cabo
Lift **Sobe** desnivelado	Posicionamento incorreto dos cabos de aço de tração no interior do lift	Acionar o modo **Desce**; Ajustar o nível de descida ao máximo; Acionar agora o modo **Sobe**; Ajustar o nível ideal de descida
No modo **Desce** o nível de descida não é constante quanto ao posicionamento final	Posicionamento incorreto dos cabos de aço de tração no interior do lift	Acionar o modo **Desce**; Ajustar o nível de descida ao máximo; Acionar o modo **Sobe**; Ajustar o nível ideal de descida
Lift trava movimentação no modo Sobe	1.Cabo de aço de tracionamento deslocado dos seus guias (roldanas) 2.Conexões do projetor mal posicionados no pantografo	1.Posicionar os cabos nas roldanas; 2.Ajustar posição dos cabos de conexão para uma livre movimentação do pantografo
Inoperante e Leds não acendem	Fusível aberto	Substituir fusível (1,5 A)
Inoperante quando é acionado o Power On do projetor	Projetor ligado direto a rede elétrica	Plugar alimentação de rede do projetor na tomada interna do lilt (110 / 220 V)

Garantia

Certificado de garantia

A Gaia Indústria e Comercio Ltda concede para este produto uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatando uma eventual falha de funcionamento, o cliente deverá entrar em contato com a GAIA Indústria ou seus representantes comerciais para que verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser efetuados pelos técnicos da GAIA Indústria ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

A garantia não cobre

a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;
b) Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;
c) Se o defeito apresentado for ocasionado por mau uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;
d) Se ocorrer a ligação desse produto à instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a oscilações excessivas da rede elétrica;
e) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;
f) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;
g) Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural para os quais foi projetado.

Rua Beirute, 230 Navegantes
Brasil - Porto Alegre / RS CEP: 90240-080
Fone: (51) 3362 3436 - Fax (51) 3016 9151
e-mail: gaia@gaia-rs.ind.br
www.gaia-rs.ind.br